

⑫ 公開特許公報(A)

平1-131696

⑮ Int. Cl.⁴

D 06 F 43/08

識別記号

庁内整理番号

B-8418-4L

⑬ 公開 平成1年(1989)5月24日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

⑭ 発明の名称 ドライクリーニングの乾燥方法

⑯ 特 願 昭62-256219

⑰ 出 願 昭62(1987)10月13日

優先権主張 ⑱ 昭62(1987)8月14日 ⑲ 日本(JP) ⑳ 特願 昭62-201785

㉑ 発 明 者 木 内 規 博 埼玉県戸田市新曽南3丁目17番35号 日本鉱業株式会社内
 ㉒ 発 明 者 瀬 川 秀 夫 埼玉県戸田市新曽南3丁目17番35号 日本鉱業株式会社内
 ㉓ 発 明 者 佐 藤 徹 東京都港区赤坂1丁目12番32号 日本鉱業株式会社内
 ㉔ 発 明 者 富 永 力 東京都港区赤坂1丁目12番32号 日本鉱業株式会社内
 ㉕ 出 願 人 日本鉱業株式会社 東京都港区赤坂1丁目12番32号
 ㉖ 代 理 人 弁理士 並川 啓志

明 細 書

1. 発明の名称

ドライクリーニングの乾燥方法

2. 特許請求の範囲

(1) ドライクリーニングの乾燥処理後の衣類に、吸引ポンプの吸引口を密着し、該吸引ガス中のドライクリーニング用の溶剤からのガス成分をガス検知器により検知し、ドライクリーニングの乾燥終点を判定することを特徴とするドライクリーニングの乾燥方法。

(2) ドライクリーニング溶剤が $n-C_{10}H_{22}$ 、或いは $n-C_{11}H_{24}$ 、である場合に適用される特許請求の範囲第一項記載のドライクリーニングの乾燥方法。

3. 発明の詳細な説明

発明の技術分野

本発明は、ドライクリーニングの乾燥方法に関する。

発明の従来技術

ドライクリーニングにおいて使用している溶剤は、石油系溶剤、クロル化炭化水素溶剤、非炭化水素溶剤等種々の溶剤が使用されている。

これらの溶剤の中で、石油系溶剤としては C_{10} 、 C_{11} (沸点 $150 \sim 200^\circ C$) の灯油系溶剤が多く使用されている。

しかしながら、この溶剤は、可燃性が高く、大量に一箇所に貯留しておくことができず、必ずしも望ましくない。

そこで、沸点が高く可燃性の低い溶剤として、 $n-C_{10}H_{22}(C_{10}H_{22})$ 、 $C_{11}H_{24}$ (ノルマルデカン) 或いは $n-C_{11}H_{24}(C_{11}H_{24})$ 、 $C_{12}H_{26}$ (ノルマルウンデカン) を用いることが、本発明者等により考え出された。

しかしながら、 $n-C_{10}H_{22}(C_{10}H_{22})$ 、 $C_{11}H_{24}$ 、 $n-C_{11}H_{24}(C_{11}H_{24})$ 、 $C_{12}H_{26}$ 溶剤は、無臭であるため、ドライクリーニングの乾燥工程の終点が把握しにくく、これを効果的に検知する方法が要望されるに至った。

また、人間の臭覚によっていた従来の溶剤についても、ドライクリーニングの終点を効果的に把

握することが、以前から要望されていた。

以上のごとく、従来の問題点を解決すべく、本発明者等は、以下の発明をなした。

発明の構成

即ち本発明は、ドライクリーニングの乾燥処理後の衣類に、吸引ポンプの吸引口を密着し、該吸引ガス中のドライクリーニング用の溶剤からのガス成分をガス検知器により検知し、ドライクリーニングの乾燥終点を判定するドライクリーニングの乾燥方法に関する。

また本発明の実施態様として、ドライクリーニング溶剤が $n-C_{10}H_{22}$ 、或いは $n-C_{11}H_{24}$ である場合に適用される上記記載のドライクリーニングの乾燥方法を提供する。

発明の具体的説明

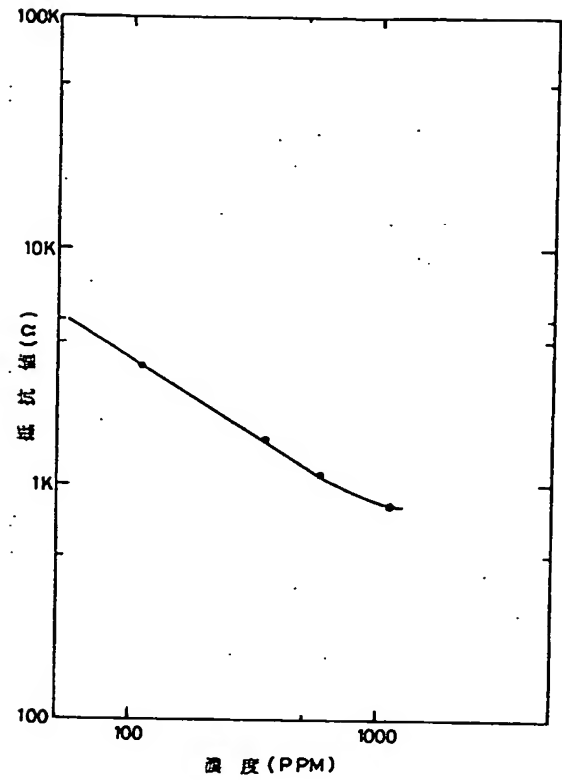
ドライクリーニングを行なうに当り、衣類に溶剤を充分加え、攪拌を行なう。

石油系溶剤においては、 $C_{10} \sim C_{12}$ の灯油系留分からなる溶剤或いは、無臭の $n-C_{10}H_{22}$ 、 $C_{11}H_{24}$ 、 $C_{12}H_{26}$ 、 $C_{13}H_{28}$ 、 $C_{14}H_{30}$ 、 $C_{15}H_{32}$ 、 $C_{16}H_{34}$ 、 $C_{17}H_{36}$ 、 $C_{18}H_{38}$ 、 $C_{19}H_{40}$ 、 $C_{20}H_{42}$ 、 $C_{21}H_{44}$ 、 $C_{22}H_{46}$ 、 $C_{23}H_{48}$ 、 $C_{24}H_{50}$ 、 $C_{25}H_{52}$ 、 $C_{26}H_{54}$ 、 $C_{27}H_{56}$ 、 $C_{28}H_{58}$ 、 $C_{29}H_{60}$ 、 $C_{30}H_{62}$ 、 $C_{31}H_{64}$ 、 $C_{32}H_{66}$ 、 $C_{33}H_{68}$ 、 $C_{34}H_{70}$ 、 $C_{35}H_{72}$ 、 $C_{36}H_{74}$ 、 $C_{37}H_{76}$ 、 $C_{38}H_{78}$ 、 $C_{39}H_{80}$ 、 $C_{40}H_{82}$ 、 $C_{41}H_{84}$ 、 $C_{42}H_{86}$ 、 $C_{43}H_{88}$ 、 $C_{44}H_{90}$ 、 $C_{45}H_{92}$ 、 $C_{46}H_{94}$ 、 $C_{47}H_{96}$ 、 $C_{48}H_{98}$ 、 $C_{49}H_{100}$ 、 $C_{50}H_{102}$ 、 $C_{51}H_{104}$ 、 $C_{52}H_{106}$ 、 $C_{53}H_{108}$ 、 $C_{54}H_{110}$ 、 $C_{55}H_{112}$ 、 $C_{56}H_{114}$ 、 $C_{57}H_{116}$ 、 $C_{58}H_{118}$ 、 $C_{59}H_{120}$ 、 $C_{60}H_{122}$ 、 $C_{61}H_{124}$ 、 $C_{62}H_{126}$ 、 $C_{63}H_{128}$ 、 $C_{64}H_{130}$ 、 $C_{65}H_{132}$ 、 $C_{66}H_{134}$ 、 $C_{67}H_{136}$ 、 $C_{68}H_{138}$ 、 $C_{69}H_{140}$ 、 $C_{70}H_{142}$ 、 $C_{71}H_{144}$ 、 $C_{72}H_{146}$ 、 $C_{73}H_{148}$ 、 $C_{74}H_{150}$ 、 $C_{75}H_{152}$ 、 $C_{76}H_{154}$ 、 $C_{77}H_{156}$ 、 $C_{78}H_{158}$ 、 $C_{79}H_{160}$ 、 $C_{80}H_{162}$ 、 $C_{81}H_{164}$ 、 $C_{82}H_{166}$ 、 $C_{83}H_{168}$ 、 $C_{84}H_{170}$ 、 $C_{85}H_{172}$ 、 $C_{86}H_{174}$ 、 $C_{87}H_{176}$ 、 $C_{88}H_{178}$ 、 $C_{89}H_{180}$ 、 $C_{90}H_{182}$ 、 $C_{91}H_{184}$ 、 $C_{92}H_{186}$ 、 $C_{93}H_{188}$ 、 $C_{94}H_{190}$ 、 $C_{95}H_{192}$ 、 $C_{96}H_{194}$ 、 $C_{97}H_{196}$ 、 $C_{98}H_{198}$ 、 $C_{99}H_{200}$ 、 $C_{100}H_{202}$ 、 $C_{101}H_{204}$ 、 $C_{102}H_{206}$ 、 $C_{103}H_{208}$ 、 $C_{104}H_{210}$ 、 $C_{105}H_{212}$ 、 $C_{106}H_{214}$ 、 $C_{107}H_{216}$ 、 $C_{108}H_{218}$ 、 $C_{109}H_{220}$ 、 $C_{110}H_{222}$ 、 $C_{111}H_{224}$ 、 $C_{112}H_{226}$ 、 $C_{113}H_{228}$ 、 $C_{114}H_{230}$ 、 $C_{115}H_{232}$ 、 $C_{116}H_{234}$ 、 $C_{117}H_{236}$ 、 $C_{118}H_{238}$ 、 $C_{119}H_{240}$ 、 $C_{120}H_{242}$ 、 $C_{121}H_{244}$ 、 $C_{122}H_{246}$ 、 $C_{123}H_{248}$ 、 $C_{124}H_{250}$ 、 $C_{125}H_{252}$ 、 $C_{126}H_{254}$ 、 $C_{127}H_{256}$ 、 $C_{128}H_{258}$ 、 $C_{129}H_{260}$ 、 $C_{130}H_{262}$ 、 $C_{131}H_{264}$ 、 $C_{132}H_{266}$ 、 $C_{133}H_{268}$ 、 $C_{134}H_{270}$ 、 $C_{135}H_{272}$ 、 $C_{136}H_{274}$ 、 $C_{137}H_{276}$ 、 $C_{138}H_{278}$ 、 $C_{139}H_{280}$ 、 $C_{140}H_{282}$ 、 $C_{141}H_{284}$ 、 $C_{142}H_{286}$ 、 $C_{143}H_{288}$ 、 $C_{144}H_{290}$ 、 $C_{145}H_{292}$ 、 $C_{146}H_{294}$ 、 $C_{147}H_{296}$ 、 $C_{148}H_{298}$ 、 $C_{149}H_{300}$ 、 $C_{150}H_{302}$ 、 $C_{151}H_{304}$ 、 $C_{152}H_{306}$ 、 $C_{153}H_{308}$ 、 $C_{154}H_{310}$ 、 $C_{155}H_{312}$ 、 $C_{156}H_{314}$ 、 $C_{157}H_{316}$ 、 $C_{158}H_{318}$ 、 $C_{159}H_{320}$ 、 $C_{160}H_{322}$ 、 $C_{161}H_{324}$ 、 $C_{162}H_{326}$ 、 $C_{163}H_{328}$ 、 $C_{164}H_{330}$ 、 $C_{165}H_{332}$ 、 $C_{166}H_{334}$ 、 $C_{167}H_{336}$ 、 $C_{168}H_{338}$ 、 $C_{169}H_{340}$ 、 $C_{170}H_{342}$ 、 $C_{171}H_{344}$ 、 $C_{172}H_{346}$ 、 $C_{173}H_{348}$ 、 $C_{174}H_{350}$ 、 $C_{175}H_{352}$ 、 $C_{176}H_{354}$ 、 $C_{177}H_{356}$ 、 $C_{178}H_{358}$ 、 $C_{179}H_{360}$ 、 $C_{180}H_{362}$ 、 $C_{181}H_{364}$ 、 $C_{182}H_{366}$ 、 $C_{183}H_{368}$ 、 $C_{184}H_{370}$ 、 $C_{185}H_{372}$ 、 $C_{186}H_{374}$ 、 $C_{187}H_{376}$ 、 $C_{188}H_{378}$ 、 $C_{189}H_{380}$ 、 $C_{190}H_{382}$ 、 $C_{191}H_{384}$ 、 $C_{192}H_{386}$ 、 $C_{193}H_{388}$ 、 $C_{194}H_{390}$ 、 $C_{195}H_{392}$ 、 $C_{196}H_{394}$ 、 $C_{197}H_{396}$ 、 $C_{198}H_{398}$ 、 $C_{199}H_{400}$ 、 $C_{200}H_{402}$ 、 $C_{201}H_{404}$ 、 $C_{202}H_{406}$ 、 $C_{203}H_{408}$ 、 $C_{204}H_{410}$ 、 $C_{205}H_{412}$ 、 $C_{206}H_{414}$ 、 $C_{207}H_{416}$ 、 $C_{208}H_{418}$ 、 $C_{209}H_{420}$ 、 $C_{210}H_{422}$ 、 $C_{211}H_{424}$ 、 $C_{212}H_{426}$ 、 $C_{213}H_{428}$ 、 $C_{214}H_{430}$ 、 $C_{215}H_{432}$ 、 $C_{216}H_{434}$ 、 $C_{217}H_{436}$ 、 $C_{218}H_{438}$ 、 $C_{219}H_{440}$ 、 $C_{220}H_{442}$ 、 $C_{221}H_{444}$ 、 $C_{222}H_{446}$ 、 $C_{223}H_{448}$ 、 $C_{224}H_{450}$ 、 $C_{225}H_{452}$ 、 $C_{226}H_{454}$ 、 $C_{227}H_{456}$ 、 $C_{228}H_{458}$ 、 $C_{229}H_{460}$ 、 $C_{230}H_{462}$ 、 $C_{231}H_{464}$ 、 $C_{232}H_{466}$ 、 $C_{233}H_{468}$ 、 $C_{234}H_{470}$ 、 $C_{235}H_{472}$ 、 $C_{236}H_{474}$ 、 $C_{237}H_{476}$ 、 $C_{238}H_{478}$ 、 $C_{239}H_{480}$ 、 $C_{240}H_{482}$ 、 $C_{241}H_{484}$ 、 $C_{242}H_{486}$ 、 $C_{243}H_{488}$ 、 $C_{244}H_{490}$ 、 $C_{245}H_{492}$ 、 $C_{246}H_{494}$ 、 $C_{247}H_{496}$ 、 $C_{248}H_{498}$ 、 $C_{249}H_{500}$ 、 $C_{250}H_{502}$ 、 $C_{251}H_{504}$ 、 $C_{252}H_{506}$ 、 $C_{253}H_{508}$ 、 $C_{254}H_{510}$ 、 $C_{255}H_{512}$ 、 $C_{256}H_{514}$ 、 $C_{257}H_{516}$ 、 $C_{258}H_{518}$ 、 $C_{259}H_{520}$ 、 $C_{260}H_{522}$ 、 $C_{261}H_{524}$ 、 $C_{262}H_{526}$ 、 $C_{263}H_{528}$ 、 $C_{264}H_{530}$ 、 $C_{265}H_{532}$ 、 $C_{266}H_{534}$ 、 $C_{267}H_{536}$ 、 $C_{268}H_{538}$ 、 $C_{269}H_{540}$ 、 $C_{270}H_{542}$ 、 $C_{271}H_{544}$ 、 $C_{272}H_{546}$ 、 $C_{273}H_{548}$ 、 $C_{274}H_{550}$ 、 $C_{275}H_{552}$ 、 $C_{276}H_{554}$ 、 $C_{277}H_{556}$ 、 $C_{278}H_{558}$ 、 $C_{279}H_{560}$ 、 $C_{280}H_{562}$ 、 $C_{281}H_{564}$ 、 $C_{282}H_{566}$ 、 $C_{283}H_{568}$ 、 $C_{284}H_{570}$ 、 $C_{285}H_{572}$ 、 $C_{286}H_{574}$ 、 $C_{287}H_{576}$ 、 $C_{288}H_{578}$ 、 $C_{289}H_{580}$ 、 $C_{290}H_{582}$ 、 $C_{291}H_{584}$ 、 $C_{292}H_{586}$ 、 $C_{293}H_{588}$ 、 $C_{294}H_{590}$ 、 $C_{295}H_{592}$ 、 $C_{296}H_{594}$ 、 $C_{297}H_{596}$ 、 $C_{298}H_{598}$ 、 $C_{299}H_{600}$ 、 $C_{300}H_{602}$ 、 $C_{301}H_{604}$ 、 $C_{302}H_{606}$ 、 $C_{303}H_{608}$ 、 $C_{304}H_{610}$ 、 $C_{305}H_{612}$ 、 $C_{306}H_{614}$ 、 $C_{307}H_{616}$ 、 $C_{308}H_{618}$ 、 $C_{309}H_{620}$ 、 $C_{310}H_{622}$ 、 $C_{311}H_{624}$ 、 $C_{312}H_{626}$ 、 $C_{313}H_{628}$ 、 $C_{314}H_{630}$ 、 $C_{315}H_{632}$ 、 $C_{316}H_{634}$ 、 $C_{317}H_{636}$ 、 $C_{318}H_{638}$ 、 $C_{319}H_{640}$ 、 $C_{320}H_{642}$ 、 $C_{321}H_{644}$ 、 $C_{322}H_{646}$ 、 $C_{323}H_{648}$ 、 $C_{324}H_{650}$ 、 $C_{325}H_{652}$ 、 $C_{326}H_{654}$ 、 $C_{327}H_{656}$ 、 $C_{328}H_{658}$ 、 $C_{329}H_{660}$ 、 $C_{330}H_{662}$ 、 $C_{331}H_{664}$ 、 $C_{332}H_{666}$ 、 $C_{333}H_{668}$ 、 $C_{334}H_{670}$ 、 $C_{335}H_{672}$ 、 $C_{336}H_{674}$ 、 $C_{337}H_{676}$ 、 $C_{338}H_{678}$ 、 $C_{339}H_{680}$ 、 $C_{340}H_{682}$ 、 $C_{341}H_{684}$ 、 $C_{342}H_{686}$ 、 $C_{343}H_{688}$ 、 $C_{344}H_{690}$ 、 $C_{345}H_{692}$ 、 $C_{346}H_{694}$ 、 $C_{347}H_{696}$ 、 $C_{348}H_{698}$ 、 $C_{349}H_{700}$ 、 $C_{350}H_{702}$ 、 $C_{351}H_{704}$ 、 $C_{352}H_{706}$ 、 $C_{353}H_{708}$ 、 $C_{354}H_{710}$ 、 $C_{355}H_{712}$ 、 $C_{356}H_{714}$ 、 $C_{357}H_{716}$ 、 $C_{358}H_{718}$ 、 $C_{359}H_{720}$ 、 $C_{360}H_{722}$ 、 $C_{361}H_{724}$ 、 $C_{362}H_{726}$ 、 $C_{363}H_{728}$ 、 $C_{364}H_{730}$ 、 $C_{365}H_{732}$ 、 $C_{366}H_{734}$ 、 $C_{367}H_{736}$ 、 $C_{368}H_{738}$ 、 $C_{369}H_{740}$ 、 $C_{370}H_{742}$ 、 $C_{371}H_{744}$ 、 $C_{372}H_{746}$ 、 $C_{373}H_{748}$ 、 $C_{374}H_{750}$ 、 $C_{375}H_{752}$ 、 $C_{376}H_{754}$ 、 $C_{377}H_{756}$ 、 $C_{378}H_{758}$ 、 $C_{379}H_{760}$ 、 $C_{380}H_{762}$ 、 $C_{381}H_{764}$ 、 $C_{382}H_{766}$ 、 $C_{383}H_{768}$ 、 $C_{384}H_{770}$ 、 $C_{385}H_{772}$ 、 $C_{386}H_{774}$ 、 $C_{387}H_{776}$ 、 $C_{388}H_{778}$ 、 $C_{389}H_{780}$ 、 $C_{390}H_{782}$ 、 $C_{391}H_{784}$ 、 $C_{392}H_{786}$ 、 $C_{393}H_{788}$ 、 $C_{394}H_{790}$ 、 $C_{395}H_{792}$ 、 $C_{396}H_{794}$ 、 $C_{397}H_{796}$ 、 $C_{398}H_{798}$ 、 $C_{399}H_{800}$ 、 $C_{400}H_{802}$ 、 $C_{401}H_{804}$ 、 $C_{402}H_{806}$ 、 $C_{403}H_{808}$ 、 $C_{404}H_{810}$ 、 $C_{405}H_{812}$ 、 $C_{406}H_{814}$ 、 $C_{407}H_{816}$ 、 $C_{408}H_{818}$ 、 $C_{409}H_{820}$ 、 $C_{410}H_{822}$ 、 $C_{411}H_{824}$ 、 $C_{412}H_{826}$ 、 $C_{413}H_{828}$ 、 $C_{414}H_{830}$ 、 $C_{415}H_{832}$ 、 $C_{416}H_{834}$ 、 $C_{417}H_{836}$ 、 $C_{418}H_{838}$ 、 $C_{419}H_{840}$ 、 $C_{420}H_{842}$ 、 $C_{421}H_{844}$ 、 $C_{422}H_{846}$ 、 $C_{423}H_{848}$ 、 $C_{424}H_{850}$ 、 $C_{425}H_{852}$ 、 $C_{426}H_{854}$ 、 $C_{427}H_{856}$ 、 $C_{428}H_{858}$ 、 $C_{429}H_{860}$ 、 $C_{430}H_{862}$ 、 $C_{431}H_{864}$ 、 $C_{432}H_{866}$ 、 $C_{433}H_{868}$ 、 $C_{434}H_{870}$ 、 $C_{435}H_{872}$ 、 $C_{436}H_{874}$ 、 $C_{437}H_{876}$ 、 $C_{438}H_{878}$ 、 $C_{439}H_{880}$ 、 $C_{440}H_{882}$ 、 $C_{441}H_{884}$ 、 $C_{442}H_{886}$ 、 $C_{443}H_{888}$ 、 $C_{444}H_{890}$ 、 $C_{445}H_{892}$ 、 $C_{446}H_{894}$ 、 $C_{447}H_{896}$ 、 $C_{448}H_{898}$ 、 $C_{449}H_{900}$ 、 $C_{450}H_{902}$ 、 $C_{451}H_{904}$ 、 $C_{452}H_{906}$ 、 $C_{453}H_{908}$ 、 $C_{454}H_{910}$ 、 $C_{455}H_{912}$ 、 $C_{456}H_{914}$ 、 $C_{457}H_{916}$ 、 $C_{458}H_{918}$ 、 $C_{459}H_{920}$ 、 $C_{460}H_{922}$ 、 $C_{461}H_{924}$ 、 $C_{462}H_{926}$ 、 $C_{463}H_{928}$ 、 $C_{464}H_{930}$ 、 $C_{465}H_{932}$ 、 $C_{466}H_{934}$ 、 $C_{467}H_{936}$ 、 $C_{468}H_{938}$ 、 $C_{469}H_{940}$ 、 $C_{470}H_{942}$ 、 $C_{471}H_{944}$ 、 $C_{472}H_{946}$ 、 $C_{473}H_{948}$ 、 $C_{474}H_{950}$ 、 $C_{475}H_{952}$ 、 $C_{476}H_{954}$ 、 $C_{477}H_{956}$ 、 $C_{478}H_{958}$ 、 $C_{479}H_{960}$ 、 $C_{480}H_{962}$ 、 $C_{481}H_{964}$ 、 $C_{482}H_{966}$ 、 $C_{483}H_{968}$ 、 $C_{484}H_{970}$ 、 $C_{485}H_{972}$ 、 $C_{486}H_{974}$ 、 $C_{487}H_{976}$ 、 $C_{488}H_{978}$ 、 $C_{489}H_{980}$ 、 $C_{490}H_{982}$ 、 $C_{491}H_{984}$ 、 $C_{492}H_{986}$ 、 $C_{493}H_{988}$ 、 $C_{494}H_{990}$ 、 $C_{495}H_{992}$ 、 $C_{496}H_{994}$ 、 $C_{497}H_{996}$ 、 $C_{498}H_{998}$ 、 $C_{499}H_{1000}$ 、 $C_{500}H_{1002}$ 、 $C_{501}H_{1004}$ 、 $C_{502}H_{1006}$ 、 $C_{503}H_{1008}$ 、 $C_{504}H_{1010}$ 、 $C_{505}H_{1012}$ 、 $C_{506}H_{1014}$ 、 $C_{507}H_{1016}$ 、 $C_{508}H_{1018}$ 、 $C_{509}H_{1020}$ 、 $C_{510}H_{1022}$ 、 $C_{511}H_{1024}$ 、 $C_{512}H_{1026}$ 、 $C_{513}H_{1028}$ 、 $C_{514}H_{1030}$ 、 $C_{515}H_{1032}$ 、 $C_{516}H_{1034}$ 、 $C_{517}H_{1036}$ 、 $C_{518}H_{1038}$ 、 $C_{519}H_{1040}$ 、 $C_{520}H_{1042}$ 、 $C_{521}H_{1044}$ 、 $C_{522}H_{1046}$ 、 $C_{523}H_{1048}$ 、 $C_{524}H_{1050}$ 、 $C_{525}H_{1052}$ 、 $C_{526}H_{1054}$ 、 $C_{527}H_{1056}$ 、 $C_{528}H_{1058}$ 、 $C_{529}H_{1060}$ 、 $C_{530}H_{1062}$ 、 $C_{531}H_{1064}$ 、 $C_{532}H_{1066}$ 、 $C_{533}H_{1068}$ 、 $C_{534}H_{1070}$ 、 $C_{535}H_{1072}$ 、 $C_{536}H_{1074}$ 、 $C_{537}H_{1076}$ 、 $C_{538}H_{1078}$ 、 $C_{539}H_{1080}$ 、 $C_{540}H_{1082}$ 、 $C_{541}H_{1084}$ 、 $C_{542}H_{1086}$ 、 $C_{543}H_{1088}$ 、 $C_{544}H_{1090}$ 、 $C_{545}H_{1092}$ 、 $C_{546}H_{1094}$ 、 $C_{547}H_{1096}$ 、 $C_{548}H_{1098}$ 、 $C_{549}H_{1100}$ 、 $C_{550}H_{1102}$ 、 $C_{551}H_{1104}$ 、 $C_{552}H_{1106}$ 、 $C_{553}H_{1108}$ 、 $C_{554}H_{1110}$ 、 $C_{555}H_{1112}$ 、 $C_{556}H_{1114}$ 、 $C_{557}H_{1116}$ 、 $C_{558}H_{1118}$ 、 $C_{559}H_{1120}$ 、 $C_{560}H_{1122}$ 、 $C_{561}H_{1124}$ 、 $C_{562}H_{1126}$ 、 $C_{563}H_{1128}$ 、 $C_{564}H_{1130}$ 、 $C_{565}H_{1132}$ 、 $C_{566}H_{1134}$ 、 $C_{567}H_{1136}$ 、 $C_{568}H_{1138}$ 、 $C_{569}H_{1140}$ 、 $C_{570}H_{1142}$ 、 $C_{571}H_{1144}$ 、 $C_{572}H_{1146}$ 、 $C_{573}H_{1148}$ 、 $C_{574}H_{1150}$ 、 $C_{575}H_{1152}$ 、 $C_{576}H_{1154}$ 、 $C_{577}H_{1156}$ 、 $C_{578}H_{1158}$ 、 $C_{579}H_{1160}$ 、 $C_{580}H_{1162}$ 、 $C_{581}H_{1164}$ 、 $C_{582}H_{1166}$ 、 $C_{583}H_{1168}$ 、 $C_{584}H_{1170}$ 、 $C_{585}H_{1172}$ 、 $C_{586}H_{1174}$ 、 $C_{587}H_{1176}$ 、 $C_{588}H_{1178}$ 、 $C_{589}H_{1180}$ 、 $C_{590}H_{1182}$ 、 $C_{591}H_{1184}$ 、 $C_{592}H_{1186}$ 、 $C_{593}H_{1188}$ 、 $C_{594}H_{1190}$ 、 $C_{595}H_{1192}$ 、 $C_{596}H_{1194}$ 、 $C_{597}H_{1196}$ 、 $C_{598}H_{1198}$ 、 $C_{599}H_{1200}$ 、 $C_{600}H_{1202}$ 、 $C_{601}H_{1204}$ 、 $C_{602}H_{1206}$ 、 $C_{603}H_{1208}$ 、 $C_{604}H_{1210}$ 、 $C_{605}H_{1212}$ 、 $C_{606}H_{1214}$ 、 $C_{607}H_{1216}$ 、 $C_{608}H_{1218}$ 、 $C_{609}H_{1220}$ 、 $C_{610}H_{1222}$ 、 $C_{611}H_{1224}$ 、 $C_{612}H_{1226}$ 、 $C_{613}H_{1228}$ 、 $C_{614}H_{1230}$ 、 $C_{615}H_{1232}$ 、 $C_{616}H_{1234}$ 、 $C_{617}H_{1236}$ 、 $C_{618}H_{1238}$ 、 $C_{619}H_{1240}$ 、 $C_{620}H_{1242}$ 、 $C_{621}H_{1244}$ 、 $C_{622}H_{1246}$ 、 $C_{623}H_{1248}$ 、 $C_{624}H_{1250}$ 、 $C_{625}H_{1252}$ 、 $C_{626}H_{1254}$ 、 $C_{627}H_{1256}$ 、 $C_{628}H_{1258}$ 、 $C_{629}H_{1260}$ 、 $C_{630}H_{1262}$ 、 $C_{631}H_{1264}$ 、 $C_{632}H_{1266}$ 、 $C_{633}H_{1268}$ 、 $C_{634}H_{1270}$ 、 $C_{635}H_{1272}$ 、 $C_{636}H_{1274}$ 、 $C_{637}H_{1276}$ 、 $C_{638}H_{1278}$ 、 $C_{639}H_{1280}$ 、 $C_{640}H_{1282}$ 、 $C_{641}H_{1284}$ 、 $C_{642}H_{1286}$ 、 $C_{643}H_{1288}$ 、 $C_{644}H_{1290}$ 、 $C_{645}H_{1292}$ 、 $C_{646}H_{1294}$ 、 $C_{647}H_{1296}$ 、 $C_{648}H_{1298}$ 、 $C_{649}H_{1300}$ 、 $C_{650}H_{1302}$ 、 $C_{651}H_{1304}$ 、 $C_{652}H_{1306}$ 、 $C_{653}H_{1308}$ 、 $C_{654}H_{1310}$ 、 $C_{655}H_{1312}$ 、 $C_{656}H_{1314}$ 、 $C_{657}H_{1316}$ 、 $C_{658}H_{1318}$ 、 $C_{659}H_{1320}$ 、 $C_{660}H_{1322}$ 、 $C_{661}H_{1324}$ 、 $C_{662}H_{1326}$ 、 $C_{663}H_{1328}$ 、 $C_{664}H_{1330}$ 、 $C_{665}H_{1332}$ 、 $C_{666}H_{1334}$ 、 $C_{667}H_{1336}$ 、 $C_{668}H_{1338}$ 、 $C_{669}H_{1340}$ 、 $C_{670}H_{1342}$ 、 $C_{671}H_{1344}$ 、 $C_{672}H_{1346}$ 、 $C_{673}H_{1348}$ 、 $C_{674}H_{1350}$ 、 $C_{675}H_{1352}$ 、 $C_{676}H_{1354}$ 、 $C_{677}H_{1356}$ 、 $C_{678}H_{1358}$ 、 $C_{679}H_{1360}$ 、 $C_{680}H_{1362}$ 、 $C_{681}H_{1364}$ 、 $C_{682}H_{1366}$ 、 $C_{683}H_{1368}$ 、 $C_{684}H_{1370}$ 、 $C_{685}H_{1372}$ 、 $C_{686}H_{1374}$ 、 $C_{687}H_{1376}$ 、 $C_{688}H_{1378}$ 、 $C_{689}H_{1380}$ 、 $C_{690}H_{1382}$ 、 $C_{691}H_{1384}$ 、 $C_{692}H_{1386}$ 、 $C_{693}H_{1388}$ 、 $C_{694}H_{1390}$ 、 $C_{695}H_{1392}$ 、 $C_{696}H_{1394}$ 、 $C_{697}H_{1396}$ 、 $C_{698}H_{1398}$ 、 $C_{699}H_{1400}$ 、 $C_{700}H_{1402}$

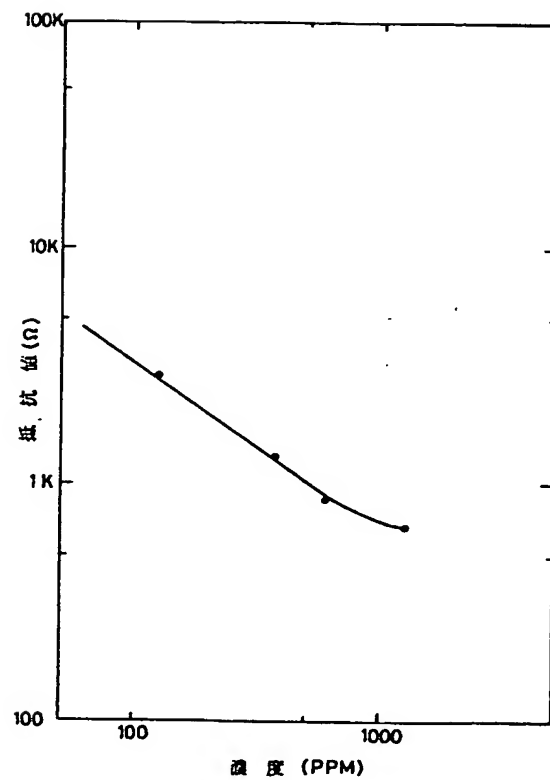
第3図は、検知器の回路図の一態様である。

出願人 日本鉱業株式会社
代理人 弁理士(7569)辻川啓志

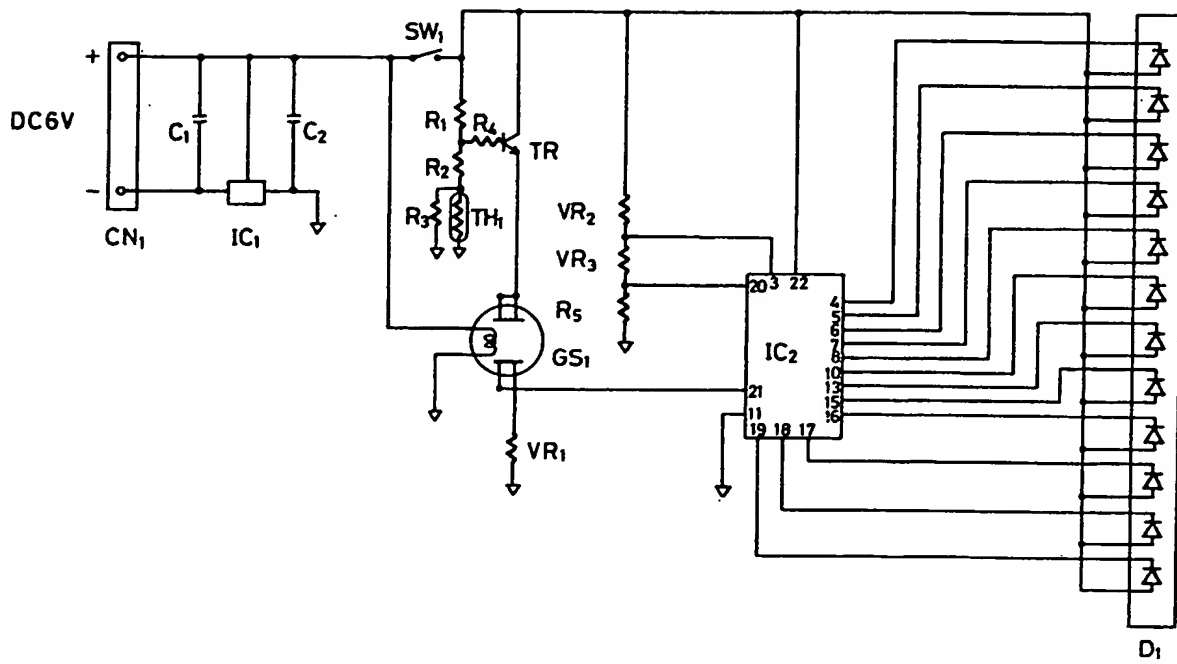
第1図



第2図



第3図



PAT-NO: JP401131696A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01131696 A
TITLE: METHOD FOR DRYING DRY CLEANING

PUBN-DATE: May 24, 1989

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
KIUCHI, NORIHIRO	N/A
SEGAWA, HIDEO	N/A
SATO, TORU	N/A
TOMINAGA, TSUTOMU	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
NIPPON MINING CO LTD	N/A

APPL-NO: JP62256219

APPL-DATE: October 13, 1987

PRIORITY-DATA: 62201785 (August 14, 1987)

INT-CL (IPC): D06F043/08

US-CL-CURRENT: 68/18C

ABSTRACT:

PURPOSE: To decide the drying end point of a dry cleaning by bringing the suction port of a suction pump into tight contact with clothes after the drying treatment of dry cleaning and detecting a gaseous component from a solvent for dry cleaning in suction gas with a gas detector.

CONSTITUTION: When carrying out a dry cleaning, a user sufficiently adds the solvent to the clothes and executes agitation. After the agitation is executed by using the solvent consisting of a 9-12C kerosene fraction or a solvent, such as odorless n-CH₃(CH₂)₈CH₃, liquid removal is executed and the clothes are dried at a temp. of 70 to 120°C after the liquid removal. The suction port of the suction pump is brought into tight contact with the clothes after drying and the gaseous component from the solvent for dry cleaning in the suction gas is detected by a gas detector in order to discretely and rapidly recognize this drying state together with the clothes. Gas detectors having detecting parts of an electric resistance type, etc., consisting of metal oxide semiconductors, such as ZnO, SnO₂ or Fe₃O₄, are used for the gas detector. The case, where the gas concentration falls to a specified value or below, is decided as the end point of drying of the dry cleaning so that the drying cleaning is adequately executed.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO